2017년도 제35회 문화재수리기술자 국가자격시험문제

교 시	종 목	시 간	과 목	수 험 번 호	성 명
3교시	보수기술자	120분	한국건축구조		

※ 답안 작성 시 삼각자, 곡자 등의 모든 제도기는 사용할 수 없으며, 별도로 교부하는 답안지에 문제번호와 문제를 기재(문제가 긴 경우에는 요약기재 가능) 후 작성하시오.

1. 우리나라의 성곽에 관하여 답하시오. (50점)
   (1) 지형과 축성재료에 따라 성곽을 분류하고 설명하시오.
   (2) 협축, 편축, 삭토, 성토 및 보축에 대한 모식도를 작도하고 설명하시오.
   (3) 석성에서 사용되는 심석을 작도하고 그 역할을 설명하시오.
   (4) 조선시대 성문의 일반적인 홍예구조 입면을 작도하고 부재명칭을 기입하시오.

2. 전통 목조건축의 지붕 판벽에 관하여 답하시오. (25점)
   (1) 팔작지붕 합각에서 판벽구조를 작도하고 설명하시오.
   (2) 맞배지붕 풍판틀의 구성을 보여주는 도면을 작도하고 설명하시오.

3. 근대 조적조 건물에 관하여 답하시오. (25점)
   (1) 벽돌쌓기(1.0B) 방식 중 영식쌓기(English bond), 불식쌓기(Flemish bond), 화란식쌓기(Dutch bond)의 특성을 설명하고 작도하시오.
   (2) 벽돌조 건물에서 사용되는 나무벽돌의 기능에 관하여 설명하시오.

청렴韓세상 한국산업인력공단 HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT SERVICE OF KOREA